

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 8(111) октябрь 2015

## Редакционный совет

Баракина Т. В.  
 Бешенков С. А.  
 Босова Л. Л.  
 Дергачева Л. М.  
 Жданов С. А.  
 Заславская О. Ю.  
 Захарова Т. Б.  
 Кириченко И. Б.  
 Кравцова А. Ю.  
 Кузнецов А. А.  
 Левченко И. В.  
 Окулов С. М.  
 Рыбаков Д. С.  
 Христочевский С. А.

## Редакция

Дергачева Л. М.  
*главный редактор*  
 Кириченко И. Б.  
*заместитель*  
*главного редактора*  
 Губкин В. А.  
 Коптева С. А.  
 Лукичева И. А.  
 Меркулова Н. И.  
 Федотов Д. В.  
 Шарапкина Л. М.

## Адрес редакции:

119121, г. Москва,  
 ул. Погодинская, д. 8, оф. 222  
 Телефон/факс: (495) 364-95-97  
 E-mail: readinfo@infojournal.ru  
 URL: http://www.infojournal.ru

## Подписные индексы

в каталоге «Роспечать»:  
 для индивидуальных подписчиков — 81407  
 для предприятий и организаций — 81408

Подписано в печать 26.10.2015.  
 Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 8,0.  
 Тираж 2000 экз. Заказ № 0869.

Отпечатано в типографии  
 ООО «ГЕО-Полиграф»  
 141290, Московская область,  
 г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1.

Свидетельство о регистрации  
 средства массовой информации  
 ПИ № 77-12068 от 11 марта 2002 г.

Все права защищены. Никакая часть журнала  
 не может быть воспроизведена в любой форме  
 или любыми средствами, электронными или  
 механическими, включая фотографирование,  
 сканирование, магнитную запись, размещение  
 в Интернете или иные средства копирования  
 или сохранения информации, без письменного  
 разрешения издательства.

## Содержание

От редакции ..... 3

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Филиппов В. И.** Достижение метапредметных результатов при изучении раздела «Алгоритмизация и программирование» ..... 4

**Кульбацкая И. В.** Расширение образовательного пространства урока информатики с использованием облачных технологий..... 9

**Тузов А. А.** Опыт использования модуля Turtle языка Python при изучении темы «Алгоритмизация и программирование»..... 11

**Федосов В. Н., Карпова О. А.** Метод создания игры «крестики-нолики» в табличном редакторе Excel ..... 14

**Дудко Е. А.** Использование интернет-приложения Яндекс.Карты в рамках реализации ФГОС на занятиях с детьми в ДОУ ..... 17

**Беликова Е. Н.** Внеурочная проектная деятельность учащихся в разновозрастных группах, направленная на создание ЭОР ..... 20

**Исаева П. Т.** Внеурочная деятельность по информатике в рамках ФГОС общего образования..... 22

**Найденова А. В.** Из опыта использования ИКТ на уроках информатики .... 24

### УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

**Сорокина Т. Е.** Поурочные разработки к программному модулю по информатике для V класса «Пропедевтика программирования со Scratch» ..... 26

### ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

**Грудинина Ю. С.** Применение электронных таблиц Excel на бинарном уроке по биологии и информатике ..... 35

**Усманов Ш. Н., Усманова А. С.** Сотрудничество педагогов при реализации межпредметных связей информатики и физической культуры..... 40

**Калугин А. И.** Использование AnyLogic для реализации интегративного проекта по информатике, физике и математике..... 42

### ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Мирошников А. И., Шуйкова И. А.** Муниципальные олимпиады по информатике для младших школьников ..... 48

**Слинкина И. Н.** Олимпиадные задачи по теоретическим основам информатики для школьников и студентов ..... 53

### ИНФОРМАТИКА ГЛАЗАМИ ШКОЛЬНИКА

**Кривоногова Е.** Информатика в литературе..... 59